

Автотрансформатор серии АОСН



Таблица 2. Габаритные размеры.

Наименование	Н, мм	А, мм	В, мм	Масса, кг
АОСН-2-220 УХЛ4	135	130	140	3,2
АОСН-4-220 УХЛ4	165	170	185	5,7
АОСН-8-220 УХЛ4	190	170	190	7,0

ПАСПОРТ

1. Назначение.
Автотрансформаторы серии АОСН предназначены для поддержания стабильного напряжения в промышленных и бытовых электропротеках. Используются в лабораторных исследованиях и в пуско-наладочных работах. Применяется для регулирования напряжения в муфельных печах и грохотах.
Автотрансформатор АОСН позволяет осуществлять плавную регулировку выходного напряжения от 0 до 250В под нагрузкой. Номинальный ток нагрузки автотрансформатора АОСН, в зависимости от модели от 2, 4, 8, 20А. Номинальное первичное напряжение 220В. Номинальная мощность автотрансформатора АОСН в зависимости от модели от 0,5 до 5 кВА. Во всех моделях предусмотрено наличие градуированной шкалы и вольтметра, отображающего выходное напряжение.

2. Конструкция и принцип действия.
Автотрансформаторы выполнены на витых торOIDальных магнитопроводах из электротехнической стали, пропитанные эпоксидными лаком после термической обработки для исключения попадания влаги в механическое пространство и исключения механических вибраций при эксплуатации. Стиловая изоляция обмотки занимает примерно 300° окружности магнитопровода и имеет отвод на уровне 220В для подключения к сетевому напряжению. Изоляция с лицевой поверхности проходит на одном из торцов магнитопровода удалена и по проводу в указанных угловых пр清澈ах в круговую может перемещаться электрод-бустонок из уплотненного графита. Этот бустонок является «ключом» для регулируемого напряжения. Вся конструкция заключена в стальной корпус с перфорированными отверстиями для теплообмена. Магнитопровод закреплен в основании через резиновый амортизатор. Ось с токосъемом снажена рукояткой со стрелкой-указателем.

3. Структура условного обозначения.

АОСН - X - XXX XXX

1 2 3 4

1. автотрансформатор однофазный сухой с естественным охлаждением с регулированием напряжения под нагрузкой;
2. номинальный рабочий ток, А;
3. номинальное входное напряжение, В;
4. климатическое исполнение и категория размещения

4. Технические характеристики.

1. Основные технические характеристики приведены в Таблице 1.
2. Общий вид и габаритные размеры представлены на Рисунке 1 и Таблица 2.
3. Принципиальная электрическая схема представлена на Рисунке 2.

Таблица 1.

Номинальный рабочий ток In, А	2	4	8	20
Номинальное входное напряжение, В	220			
Диапазон регулировки напряжения, В	0...250			
Мощность нагрузки, кВ·А	0,5	1,0	2,0	5,0
Режим работы	Непрерывный			
КПД, % не менее	94	94	95	95
Температура окружающей среды, °C	от -5 до +40			
Степень защиты	IP20			
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4			

10. Утилизация.
Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующим изделие.
11. Гарантия изготовителя.
Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 3 лет с момента продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.
12. Свидетельство о приемке.
Изделие признано годным для эксплуатации и соответствует требованиям ГОСТ Р 52719-2007.

Произведено в КНР.

ЗАО «ПО Электротехники»

109428, г. Москва, Рязанский пр., д.10, ст. 16

Тел./факс: (495) 709-30-30.

www.electrotehnika.ru, электротехник.рф

Штамп ОТК

Рисунок 1. Общий вид и габаритные размеры.

Рисунок 2. Принципиальная электрическая схема.

